Related Work：

1. 应用场景相关

B．Middleware相关

当今，存在许多典型的基于事件的物联网中间件，例如Green，PRISMA，SensorAct，SensorBus等，它们主要解决底层数据的采集，基于实时数据流的数据处理以及相应的底层资源管理。PRISMA中间件是一个针对WSN分布式环境设计的，面向资源的基于事件中间件。通过一个高维的标准化的数据访问接口，用户无须关注底层的异构网络技术，就可制定总体的决策。但，目前PRISMA并不支持运行时的动态配置以及动态的实时的自适应管理。

SensorAct属于典型的集中式中间件，所有的计算逻辑全部集中在服务器端。当前的很大一部分物底层设备拥有一定的处理能力，这样的方案很容易造成设备端计算功能的浪费，同时，大大增大了带宽开销。当然，若是将大量的计算逻辑置于设备端，也可能会形成一个性能瓶颈，造成系统整体处理能力的下滑，因此有必要引入一个按需对计算逻辑进行服务端与设备端迁移的功能。我们借鉴CEP中间件提出的云服务迁移框架，实现了用户自定义任务涉及的计算逻辑的按需迁移与部署执行，大大提高了系统的整体性能。